



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222032915 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323061684.X

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 马红伟

地址 450000 河南省郑州市金水区商鼎路6
号10号楼2单元504室

(72) 发明人 马红伟

(74) 专利代理机构 深圳贝谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 44635

专利代理师 韩影影

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/14 (2006.01)

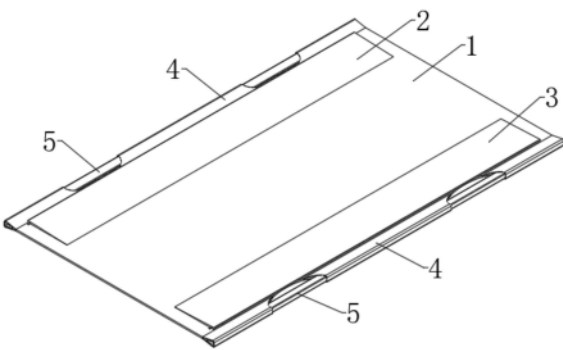
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种残疾患者转移搬运器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种残疾患者转移搬运器,包括矩形的主垫部,所述主垫部的两侧分别设置有一条侧支撑杆,两条所述侧支撑杆相互平行,且所述侧支撑杆的两端分别延伸至所述主垫部的两端;所述主垫部的底部设置有横向滑动辅助结构;所述主垫部的顶面两侧分别设置有侧向支撑结构。有益效果在于:翻身过程中主垫部可与患者背部保持较大的接触面积,能够提高患者翻身的舒适度;在需要转移病床时,可将待转移的病床移动至现有病床一侧,而后拉动靠近待转移病床的侧支撑杆,由于下支撑排的横向摩擦力较小,拉动侧支撑杆后,可将主垫部连同患者一同拉向待转移的病床,该过程中无需将患者抬起,大大降低了瘫痪、残疾患者的转床难度。



1. 一种残疾患者转移搬运器,其特征在于,包括矩形的主垫部(1),所述主垫部(1)的两侧分别设置有一条侧支撑杆(5),两条所述侧支撑杆(5)相互平行,且所述侧支撑杆(5)的两端分别延伸至所述主垫部(1)的两端;

所述主垫部(1)的底部设置有横向滑动辅助结构,所述横向滑动辅助结构为设置在所述主垫部(1)底部的若干条下支撑排(7),所述下支撑排(7)顶部与所述主垫部(1)的底面连接,该下支撑排(7)的底面为圆弧面;所述下支撑排(7)为塑料板,所述下支撑排(7)的宽度不小于50mm,相邻下支撑排(7)的间距不大于30mm;

所述主垫部(1)的顶面两侧分别设置有侧向支撑结构,所述侧向支撑结构为设置在所述主垫部(1)顶面两侧的第一充气垫(2)和第二充气垫(3),所述第一充气垫(2)与所述第二充气垫(3)的宽度不大于所述主垫部(1)宽度的1/4,所述第一充气垫(2)与所述第二充气垫(3)的长度不少于1000mm。

2. 根据权利要求1所述一种残疾患者转移搬运器,其特征在于:所述主垫部(1)的两侧分别设置有一条边套(4),所述侧支撑杆(5)插入所述边套(4)内部。

3. 根据权利要求2所述一种残疾患者转移搬运器,其特征在于:所述边套(4)上成型有两个拉孔(6),所述拉孔(6)的宽度不小于所述边套(4)的宽度,且该拉孔(6)的长度为150mm;同一所述边套(4)上的两个所述拉孔(6)的间距为600mm-1000mm。

4. 根据权利要求1所述一种残疾患者转移搬运器,其特征在于:所述侧支撑杆(5)为铝合金杆,且表面套设有硅胶套。

一种残疾患者转移搬运器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种残疾患者转移搬运器。

背景技术

[0002] 目残疾、瘫痪、老年患者的转床、翻身和移动是常见的护理问题。目前,通常只能通过一手拉患者的完好手臂、另一手扳动患者的臀部进行翻身动作,而移动患者或换床,则只能通过两名医护人员或家属的配合,将患者的上身抬起后,将患者抬离床面后转移至其他的病床或轮椅上。在进行上述操作时,由于动作过程中都伴随有患者的局部较大受力,该过程中患者容易出现拉伤、扭伤等情况,患者的体感较差,且操作也不方便,身材娇小的医护人员甚至难以完成患者的翻身、移动操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种残疾患者转移搬运器,本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案具有:操作方式简单,舒适性好,安全便捷等技术效果,详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种残疾患者转移搬运器,包括矩形的主垫部,所述主垫部的两侧分别设置有一条侧支撑杆,两条所述侧支撑杆相互平行,且所述侧支撑杆的两端分别延伸至所述主垫部的两端;

[0006] 所述主垫部的底部设置有横向滑动辅助结构;

[0007] 所述主垫部的顶面两侧分别设置有侧向支撑结构。

[0008] 作为优选,所述主垫部的两侧分别设置有一条边套,所述侧支撑杆插入所述边套内部。

[0009] 作为优选,所述边套上成型有两个拉孔,所述拉孔的宽度不小于所述边套的宽度,且该拉孔的长度为150mm;同一所述边套上的两个所述拉孔的间距为600mm-1000mm。

[0010] 作为优选,所述侧支撑杆为铝合金杆,且表面套设有硅胶套。

[0011] 作为优选,所述横向滑动辅助结构为设置在所述主垫部底部的若干条下支撑排,所述下支撑排顶部与所述主垫部的底面连接,该下支撑排的底面为圆弧面。

[0012] 作为优选,所述下支撑排为塑料板,所述下支撑排的宽度不小于50mm,相邻下支撑排的间距不大于30mm。

[0013] 作为优选,所述侧向支撑结构为设置在所述主垫部顶面两侧的第一充气垫和第二充气垫,所述第一充气垫与所述第二充气垫的宽度不大于所述主垫部宽度的1/4,所述第一充气垫与所述第二充气垫的长度不少于1000mm。

[0014] 综上,本实用新型的有益效果在于:1、通过在主垫部的两侧分别设置一条侧支撑杆,可在患者翻身时作为边缘的受力结构,医护人员可站在患者病床的一侧,而后手拉病床另一侧的侧支撑杆将患者的一侧抬起,该过程中主垫部可与患者背部保持较大的接触面

积,能够提高患者翻身的舒适度;

[0015] 2、在需要转移病床时,可将待转移的病床移动至现有病床一侧,而后拉动靠近待转移病床的侧支撑杆,由于下支撑排的横向摩擦力较小,拉动侧支撑杆后,可将主垫部连同患者一同拉向待转移的病床,该过程中无需将患者抬起,大大降低了瘫痪、残疾患者的转床难度。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的俯视结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的仰视结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型另一角度的立体结构示意图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1、主垫部;2、第一充气垫;3、第二充气垫;4、边套;5、侧支撑杆;6、拉孔;7、下支撑排。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0025] 参见图1-图5所示,本实用新型提供了一种残疾患者转移搬运器,包括矩形的主垫部1,所述主垫部1的两侧分别设置有一条侧支撑杆5,两条所述侧支撑杆5相互平行,且所述侧支撑杆5的两端分别延伸至所述主垫部1的两端;

[0026] 所述主垫部1的底部设置有横向滑动辅助结构;所述横向滑动辅助结构为设置在所述主垫部1底部的若干条下支撑排7,所述下支撑排7为塑料板,所述下支撑排7的宽度不小于50mm,相邻下支撑排7的间距不大于30mm,塑料板的厚度为10mm;所述下支撑排7顶部与所述主垫部1的底面连接,该下支撑排7的底面为圆弧面;下支撑排7的顶面为平面,在将主垫部1平放在病床的床板上时,可保证主垫部1顶面的平面状态,保证患者的舒适度,同时也可满足病床的变形动作;而通过弧形底面与床板或床垫的接触,可降低横向移动的摩擦力,从而方便将主垫部1沿横向拉动至待转运的病床上;

[0027] 所述主垫部1的顶面两侧分别设置有侧向支撑结构,由于在横向拉动主垫部1的过程中,患者的身体可能会出现反向转动或移动,为了保证患者位置的稳定性,设置侧向支撑结构,用于在横向拉动主垫部1的过程中对患者提供一定的限位保护;所述侧向支撑结构为设置在所述主垫部1顶面两侧的第一充气垫2和第二充气垫3,所述第一充气垫2与所述第二

充气垫3的宽度不大于所述主垫部1宽度的1/4,所述第一充气垫2与所述第二充气垫3的长度不少于1000mm,第一充气垫2和第二充气垫3应设置在身体靠上的位置,以覆盖患者的背部,若长度长于1200时,则可设置在主垫部1的中部;第一充气垫2和第二充气垫3的充气口均设置在病床的尾部一端,可配合电动的充气泵充气后,对患者的身侧、背部提供支撑,同时在放平后又能够保证主垫部1的平面状态;

[0028] 所述主垫部1的两侧分别设置有一条边套4,所述侧支撑杆5插入所述边套4内部;边套4可采用尼龙布套;所述边套4上成型有两个拉孔6,所述拉孔6的宽度不小于所述边套4的宽度,且该拉孔6的长度为150mm;同一所述边套4上的两个所述拉孔6的间距为600mm-1000mm;在横向移动主垫部1时,可将手部插入两个拉孔6中并手握对应位置的侧支撑杆5,使得手部与侧支撑杆5的接触更加稳定,提高横向拉动主垫部1的稳定性;所述侧支撑杆5为铝合金杆,且表面套设有硅胶套,铝合金杆可降低侧支撑杆5的自重,设置硅胶套则可提高侧支撑杆5与边套4接触的摩擦力,避免在拉动侧支撑杆5的过程中与边套4相对滑动。

[0029] 采用上述结构,通过在主垫部1的两侧分别设置一条侧支撑杆5,可在患者翻身时作为边缘的受力结构,医护人员可站在患者病床的一侧,而后手拉病床另一侧的侧支撑杆5将患者的一侧抬起,该过程中主垫部1可与患者背部保持较大的接触面积,避免了翻身过程中手臂、臀部等位置受力过大,能够提高患者翻身的舒适度;由于瘫痪、中风或残疾患者的手臂上通常会插有针头,采用本方案进行翻身动作时,还能够避免误触针头,进一步提高翻身动作的安全性;在需要转移病床时,可将待转移的病床移动至现有病床一侧,而后拉动靠近待转移病床的侧支撑杆5,在拉向待转移病床的过程中,由于下支撑排7的横向摩擦力较小,拉动侧支撑杆5后,可将主垫部1连同患者一同拉向待转移的病床,该过程中无需将患者抬起,大大降低了瘫痪、残疾患者的转床难度;同时在转移病床的过程中,由于两个病床之间会存在缝隙或错台,常规的床垫或被褥在拉动过程中容易卡在相应的位置,但是本方案在拉动过程中,塑料材质的下支撑排7可在缝隙和错台位置形成柔性的过渡,提高拉动主垫部1动作的顺畅度,进一步方便病床转移操作。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

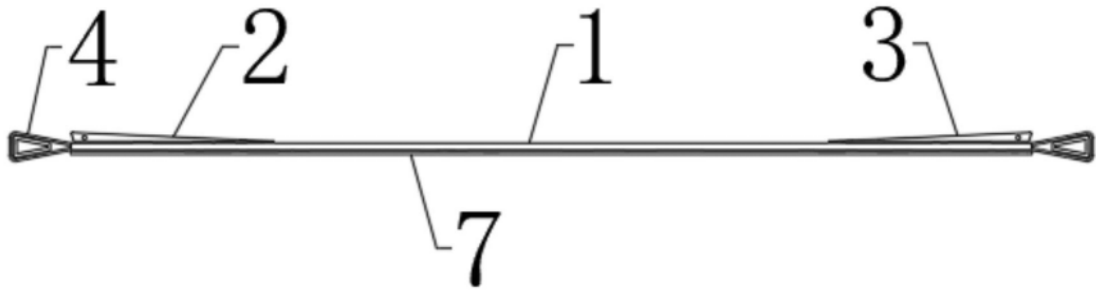


图1

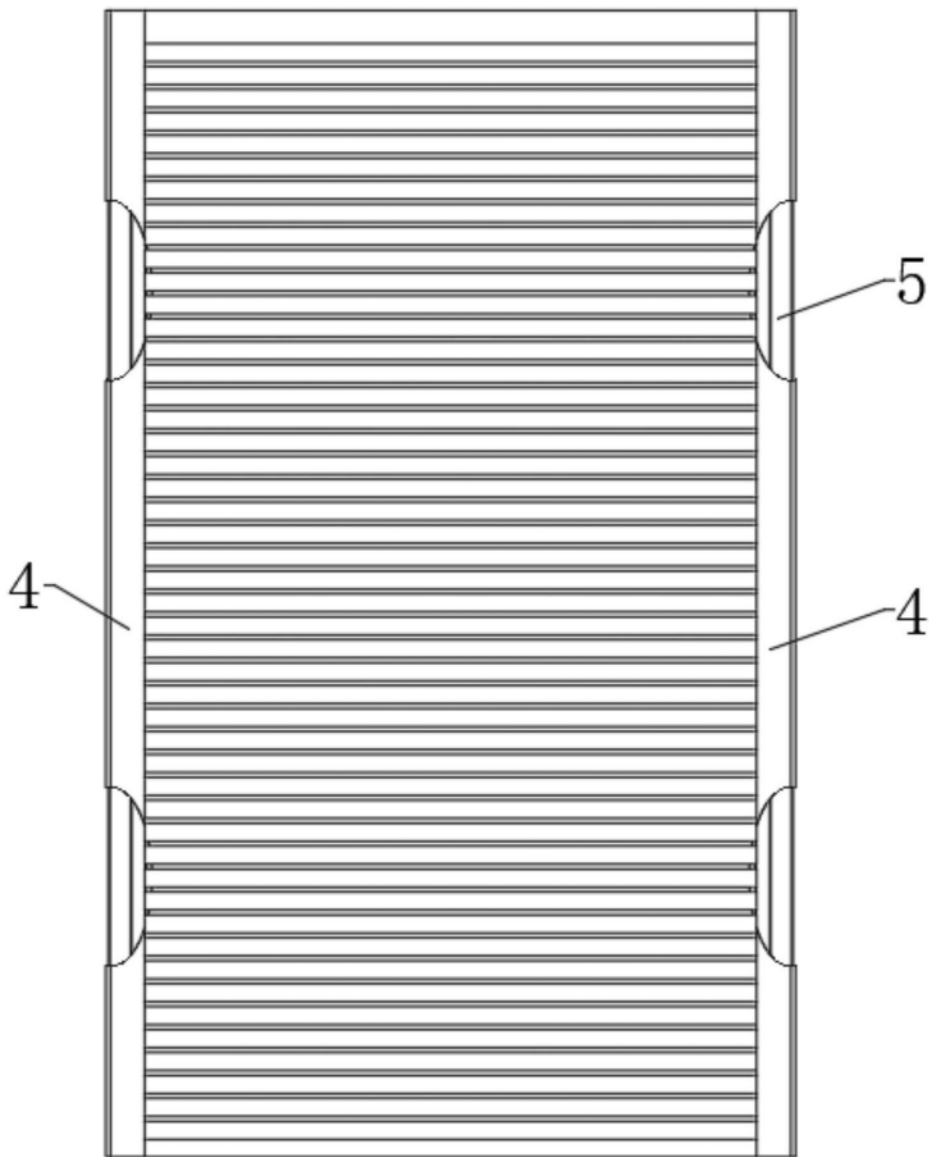


图2

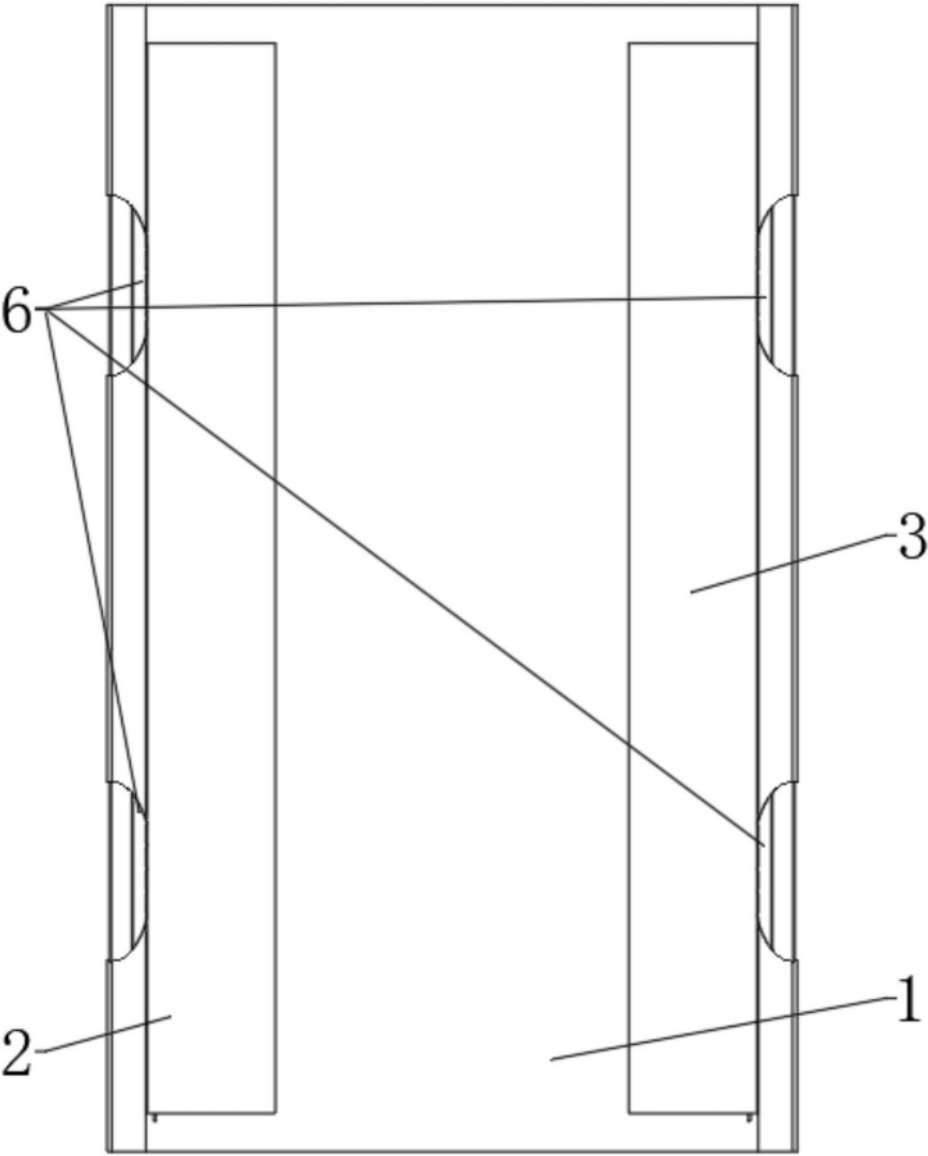


图3

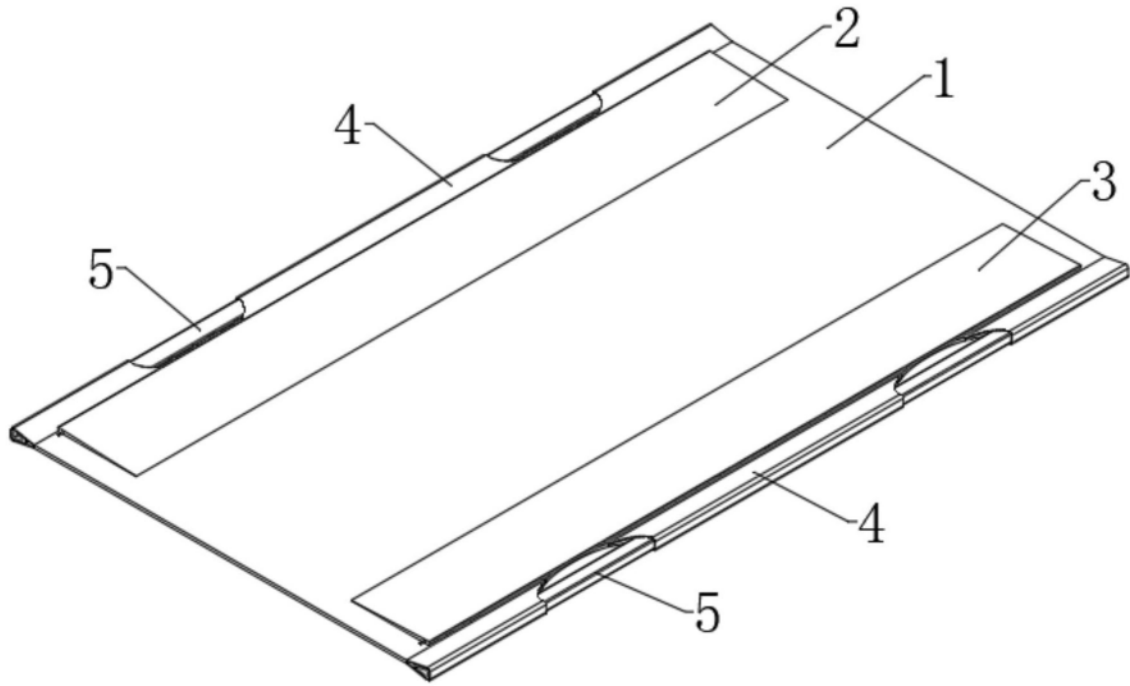


图4

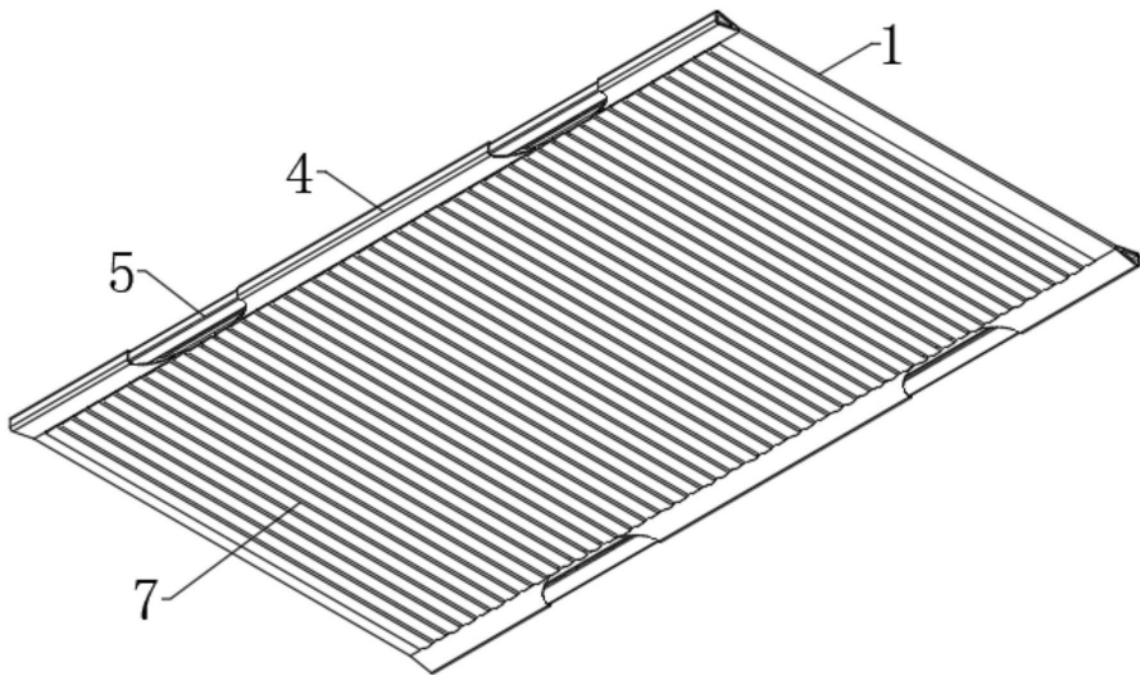


图5